FM-Teil

Im UKW-Teil wird die ECC 85 verwendet. Ein Triodenteil dient zur HF-Vorverstärkung, die zweite Triode erzeugt in additiver Mischung die 10,7 MHz-ZF. Um günstige Leitungsführung und einen störstrahlungssicheren Aufbau zu erreichen, befindet sich das 1. 10,7 MHz-Filter in dem als Baustein ausgebildeten UKW-Kästchen. Ein am Antenneneingang angebrachtes UKW-Eingangsbandfilter erhöht die Spiegelwellenselektion und vermindert die Störstrahlung über eine angeschlossene Antenne.

Zwei ZF-Stufen arbeiten mit den Röhren ECH 81 und EF 89, anschließend erfolgt die Demodulation in Ratiodetektor-Schaltung mit der Röhre EABC 80. Besonderer Wert wurde auf gute Störunterdrückung und Begrenzung gelegt.

AM-Teil

Der Mittel- und Langwellenvorkreis ist auf einem Ferritstab angebracht.

Der AM-Oszillator arbeitet mit der Röhre ECH 81 in multiplikativer Mischung.

Zwischen der Röhre ECH 81 und der nächsten Röhre EF 89 liegt ein Vierfachfilter. Seine Bandbreite kann mit dem Höhenschalter in 2 Stufen eingestellt werden. Die Bandbreiten betragen 3,5 oder 8 kHz.

Zur Demodulation dient die 3. Diode in der EABC 80.

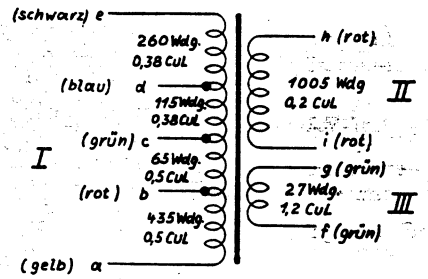
NF-Teil

Durch 3-fache Anzapfung des Lautstärkereglers wurde eine gehörrichtige Lautstärkeregelung erreicht. Getrennte Baß- und Höhenregler sowie Baß- und Höhentasten gestatten ein individuelles Einstellen der Toncharakteristiken. Die Verwendung von 2 Verbund-Röhren ECL 82 ermöglicht hohe Vorverstärkung, echte Phasenumkehr- und Gegentaktendstufe. Durch eine starke Gegenkopplung in die Kathode der 2. NF-Stufe wird die Resonanz der Lautsprecher unterdrückt, der Klirrgrad verkleinert und der Frequenzgang verbessert. Die beiden statischen Hochtonlautsprecher sind über frequenzabhängige Spannungsteiler an den beiden Anoden der Endstufen angeschlossen und durch eine Klangtaste schaltbar.

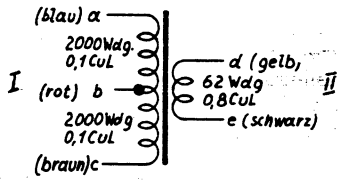
Netzteil

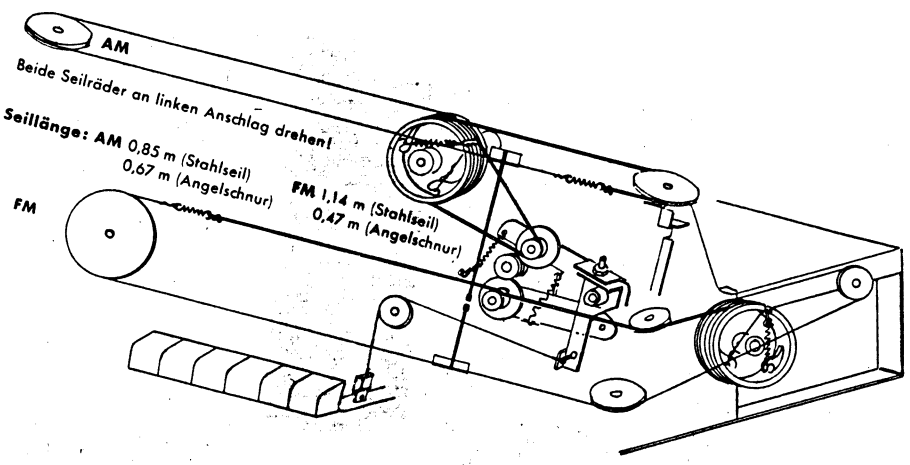
Der Netzteil besitzt einen Vollnetztrafo mit einem Selengleichrichter SSF B 250 C 100 in Brückenschaltung.

Wickeldaten für Netztransformator
651-347/131-31



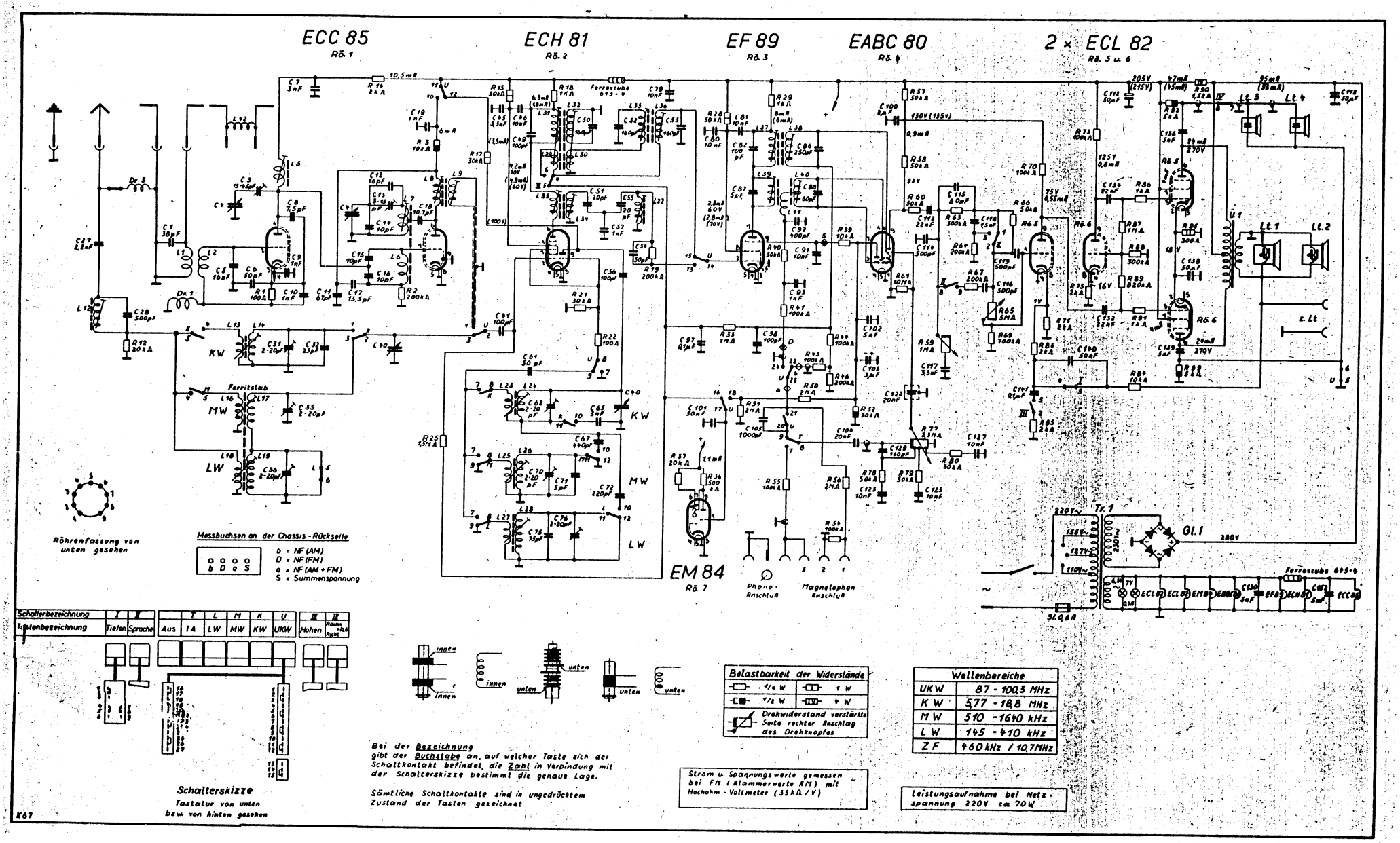
Wickeldaten für Ausgangsübertrager
653-46 / 133-45





Änderungen vorbehalten

Schaltbild für Schaub-Lorenz „Goldklang 58" Type 4006



Änderungen vorbehalten